

Séminaire 2014

Le Coton Africain :
Evolution des principaux
facteurs de production
en zone cotonnière

Du 29 septembre au
03 octobre 2014
à Paris





Dessauw Dominique – Chargé de mission Semences et Plants – **CIRAD**

Afrique :

- Existence de législations anciennes sur la mise en culture des variétés et la commercialisation des semences dans de nombreux pays, mais qui n'étaient pas appliquées
- Sous pression de l'Union Européenne, de nouvelles législations ont été mises en place avec une harmonisation régionale pour faciliter le commerce entre pays
- Le coton est peu touché pour l'instant du fait :
 - de l'organisation « intégrée » de la filière qui fournit à crédit les intrants;
 - que l'agriculteur ne choisit pas directement sa variété et n'achète pas sa semence;
 - qu'une transformation est nécessaire pour produire de la semence.

Afrique de l'Ouest et du Centre :

- **Bénin** : Stam H279-1
- **Burkina Faso** : FK94 BG2 (FK290), FK95 BG2 (FK37), FK96 BG2 (Stam59A)
- **Cameroun** : Irma L457 et Irma L484
- **Côte d'Ivoire** : R405-5 et R405-96
- **Mali** : G440, N'Ta 90-5, N'Ta 93-15, Stam 59A et Stam 279A
- **Sénégal** : Isco PG, Stam 129A, Stam 279A
- **Tchad** : A51 et Stam F
- **Togo** : Stam 129A
- **RCA** : variétés du Cameroun ???



Etat des lieux : caractéristiques des variétés utilisées



Afrique de l'Ouest et du Centre :

Pays	Variétés	% fibre	Longueur de soie mm	Ténacité g/tex
Ghana	FK 37	44,3 (r)	28,7	31
	Stam 279	43,6 (r)	29,5	30
Nigeria	type Samcott		26,2 – 28,6	

Afrique de l'Est et Australe :

Pays	Variétés	% fibre	Longueur de soie mm	Ténacité g/tex
Afrique du Sud	Delta 12 BRF (22%) *		28,2	>30
	DP 210 BRF (70%) *		29,5	>30
Ouganda	BPA		28,6-30,2	27-33

* = Bollgard Roundup Ready Flex ; r = égrenage au rouleau

Etat des lieux : caractéristiques des variétés utilisées



Afrique de l'Est et Australe :

Pays	variétés	% fibre	Longueur de soie mm	Ténacité g/tex
Soudan	Barakat (ELS)		33-38 mm	30-40
	Adbin (M à LS)		29-34 mm	28-34
	Acala (MS)		25-29 mm	24-31
Ethiopie	DP (acala) 90	39,3	27	22-25 *
	Stam 59A		30	26,5 *
	YD 206/211/223 ♂		33	29,5 *
Angola	Fokion		28,2	30
Malawi	Makoka 2000 (30%)		28,5	
	Rasam 17 (20%)		28,4	
	IRM 81 (15%)		29,6	
	Chureza (20%)	39,1	28,7	
	SZ 9314 (15%)		29,4	

* : non HVI ; ♂ hybrides *G. hirsutum* x *G. barbadense* ; ELS = extra long staple ; LS = long staple ; MS = medium staple

Etat des lieux : caractéristiques des variétés utilisées



Afrique de l'Est et Australe :

Pays	variétés	% fibre	Longueur de soie mm	Ténacité g/tex
Madagascar	Guazuncho		28	28
	D 388-8 (F135, parent de Stam42)		29	28
Kenya	Hart 89 M	35,5	27,4	19-25 *
	KSA 81 M		27,4	19-22 *
Mozambique	Ca 324 (80%)	41,6	30,9	33
	Albar SZ 9314 (14%)	43,5	29,4	32
	Chureza (6%)	39,1		
	Stam 42 (peu)	43,4	30,3	31,2
Zambie	Chureza	39,1		
	CDT II et CDT V			
	F 135	40,9	30,4	31,5
Zimbabwe	Albar		27,8 – 29,4	28-31

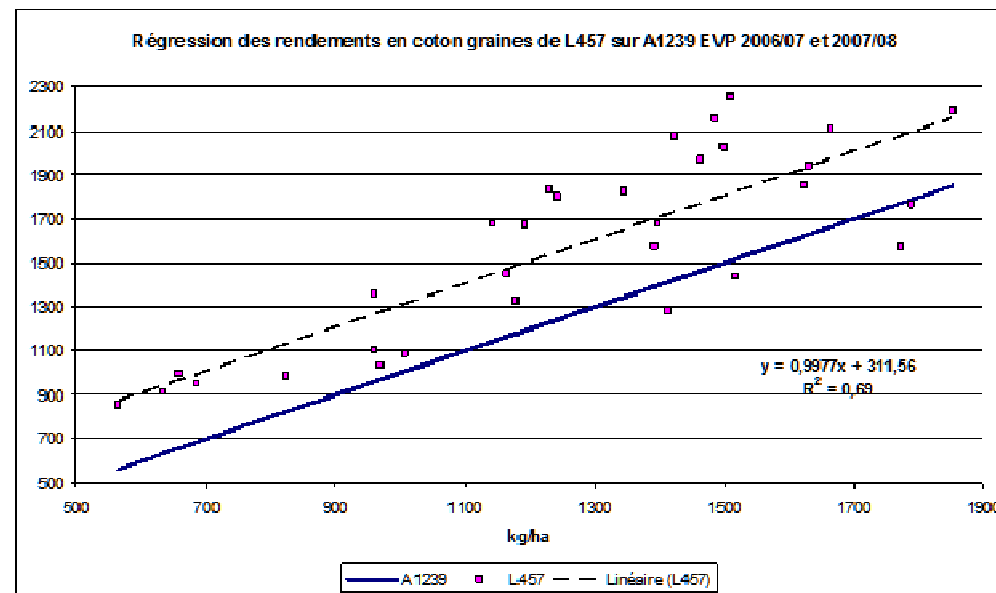
Caractéristiques variétales



Cv	H 279-1	FK 290	FK37	Stam 59A	Stam 279A	Stam 129A	Stam F	R 405- 96	G440	A51	N'Ta 90-5	N'Ta 93-15	Irma L457	Irma L484
Précocité	m	p	p	m	m	p	m+	t	m	m+	p	p	t	p
% Fibre	43,6	42,7	43,4	44,1	43,2	44,3	43,6	45,2	43,9	42,0	43,5	44,9	44,7	41,5
Longueur	28,7	29,1	30,6	29,7	29,5	28,9	29,2	29,0	28,8	29,8	30,7	29,5	28,6	29,9
Micronaire	4,0	3,6	3,8	3,9	3,9	4,0	3,9	3,7	4,5	3,9	4,1	3,8	3,8	3,8
Indice de jaune	9,1	10,4	10,0	9,7	9,2	9,8	9,9	10,8	9,6	9,1	10,2	10,1	9,0	8,8
Année	1994	1992	1998	1992	1993	1998	1989	1996	1995	1993	1996	1999	2006	2006

variété	N'TA L100 Mali	Stam 190 Togo	Quton QM301 Zimbabwe	Irma Q302 Cameroun	Irma T1155 Cameroun
Précocité	p	p	t	P-	P-
% Fibre	43,8	46,4	44,3	44,1	41,9
Longueur	28,2	28,9	29,5	30,5	29,3
Micronaire	4,1	4,2	4,8	3,8	3,8
Indice jaune	10,5	10,0		8,9	8,4
Année	2006	2012		2012	2014

- Les variétés actuelles ont un potentiel de plus de 2 tonnes de coton-graine par ha, qui est loin d'être atteint en conditions réelles :



Régression des rendements en coton-graine (kg/ha) de IRMA L457 par rapport aux rendements de IRMA A1239 en essais paysans Sodécoton.

- Les 2 IRMA L font plus de 3,5 t/ha en irrigué en Afrique du Sud

Table 9.1 Number of Varietal Releases in Study Countries

Country	Cumulative number of varietal releases		
	2000–05	1995–2005	1985–2005
Burkina Faso	1	1	10
Cameroon	1	2	7
Mali	4	6	27
Mozambique	2 ^a	2	2
Tanzania	0	0	1
Uganda	0	3	6
Zambia	1 ^b	1	3
Zimbabwe	2	at least 4	at least 8

Source: Country case study reports.

a. These two varieties were introduced with support from the Mozambique Cotton Institute in collaboration with ginning companies, but they were not officially released by the research system.

b. In addition to the one variety released, up to six promising varieties are in the pipeline.

Source : Traidcraft 2011 : ***Cottonseed Supply for Planting in Africa***



- Quton : entreprise de sélection de variétés de cotonniers du Zimbabwe
 - En 2006 Cottco (Cotton company of Zimbabwe majoritaire de SeedCo) vend 100% de ses parts à SeedCo Limited
 - Travaille surtout pour la région SADC (Afrique anglo-lusophone)
 - Problème de monopole au Zimbabwe où Quton commercialise les variétés du Cotton Research Institute
 - Seed Co vendrait 43 à 49% de Quton à Mahyco (Inde, liée à Monsanto)
 - Vilmorin a repris 15% de Seed Co (25% fin 2014)



- Initiatives régionales :
 - Brésil – pays du C4 (Mali, Burkina, Bénin et Tchad) suivi à la réclamation de ces pays à Cancun (OMC) contre les subventions sur le coton
 - Centre Régional de Création Variétale lancé par le Cirad avec l'appui du Coraf et de l'Uemoa, en partenariat avec les centres nationaux de recherche agronomiques et en associant les sociétés cotonnières
 - Lien entre les 2 initiatives ?

- Arrivée des CGM : Afrique du Sud (variétés américaines), Burkina Faso, Soudan
 - Tests : Cameroun, Egypte, Ghana, Kenya, Malawi, Nigeria, Ouganda
 - Étude de faisabilité du CGM en RCI (Firca/Fed)
 - D'où l'arrivée de multinationales qui n'ont pas de programmes de création de variétés de cotonniers adaptées à l'Afrique
- Variétés hybrides

	VARIÉTÉS		<i>SEMENCES</i>
	PROTECTION	HOMOLOGATION	<i>CERTIFICATION</i>
protection législation	des obtenteurs droit privé	des utilisateurs droit public	
contrainte	facultative	obligatoire	
sanction	COV	Inscription Catalogue	<i>Certification</i>
organismes Internationaux	(UPOV)-OAPI- ARIPO	CEDEAO	<i>ISTA-OCDE</i>

COV = certificat d'obtention végétale ;

UPOV = union internationale pour la protection des obtentions végétales ;

OAPI = organisation africaine de la propriété intellectuelle ;

ARIPO = african regional intellectual property organization ;

ISTA = International seed testing organization

Protection : COV



- OAPI : loi commune et COV valable pour les 17 pays membres;
- ARIPO : COV valable pour tous les pays membres du « Protocole pour la protection des nouvelles variétés végétales » (protection 20 ans);
- Création de l'Organisation pan-africaine de la propriété intellectuelle (OPAPI) par l'Union Africaine;
- Obligation liée à l'OMC (accords sur droits de propriété intellectuelle).

- Exploiter ou interdire d'exploiter à toute personne la variété protégée sans son consentement ;
- Conclure des contrats de licence : [ex. variétés IRMA](#);
- Sont soumis à autorisation de l'obteneur tous les actes liés à la commercialisation (production, reproduction, multiplication, offre à la vente ou toute autre forme de commercialisation, exportation, importation) ;

- Le COV est accordé pour 25 ans maximum
- Les droits sont étendus :
 - aux variétés essentiellement dérivées,
 - aux variétés qui ne se distinguent pas de la variété protégée et
 - aux variétés dont la reproduction nécessite l'emploi répété de la variété protégée (hybrides)
 - Implications : la variété transgénique FK96BG2 ne devrait pas être commercialisée sans l'accord de l'ITRA et du Cirad copropriétaires de la variété initiale STAM 59A protégée par COV.

- L'Inscription au Catalogue vise à protéger les utilisateurs que la variété possède bien les caractéristiques décrites par l'obteneur (qualités génétiques, germination et sanitaire, stabilité de la production, ...)
- L'inscription n'est obligatoire que pour certaines espèces (*pas pour le cotonnier en Afrique de l'Ouest, pour l'instant*)
- Implications : lorsqu'elle est obligatoire, une variété ne peut pas être cultivée si elle n'est pas inscrite sur le catalogue

- L'inscription n'existe pas dans tous les pays (U.S.A.) mais tend à se développer en Afrique (Cedeao) et en Amérique du Sud;
- Dans les zones possédant des catalogues régionaux, ceux-ci sont la compilation des catalogues nationaux (UE, Cedeao)

Conditions :

- DHS = DHS protection : Distinction, Homogénéité, Stabilité.
- VAT : Valeur agronomique, technologique (et E pour environnementale en Europe) :
 - Evaluate le progrès apporté par la nouvelle variété

- Peu de pays avec une législation nationale appliquée (Sénégal, Burkina, Ghana, Mali, Nigéria, Cameroun)
- Années 2000 : initiatives régionales variées et non coordonnées (initialement) :



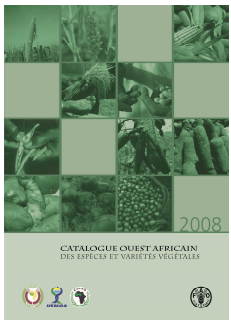
➤ En 2006, le Comité permanent Inter-états de Lutte contre la Sécheresse au Sahel (Cilss) (9 pays) développe une convention cadre instituant une réglementation commune en matière de semences ;



➤ En 2008, la Cedeao (15 pays) adopte un règlement pour harmoniser les règles sur la qualité, la certification et la commercialisation des semences.



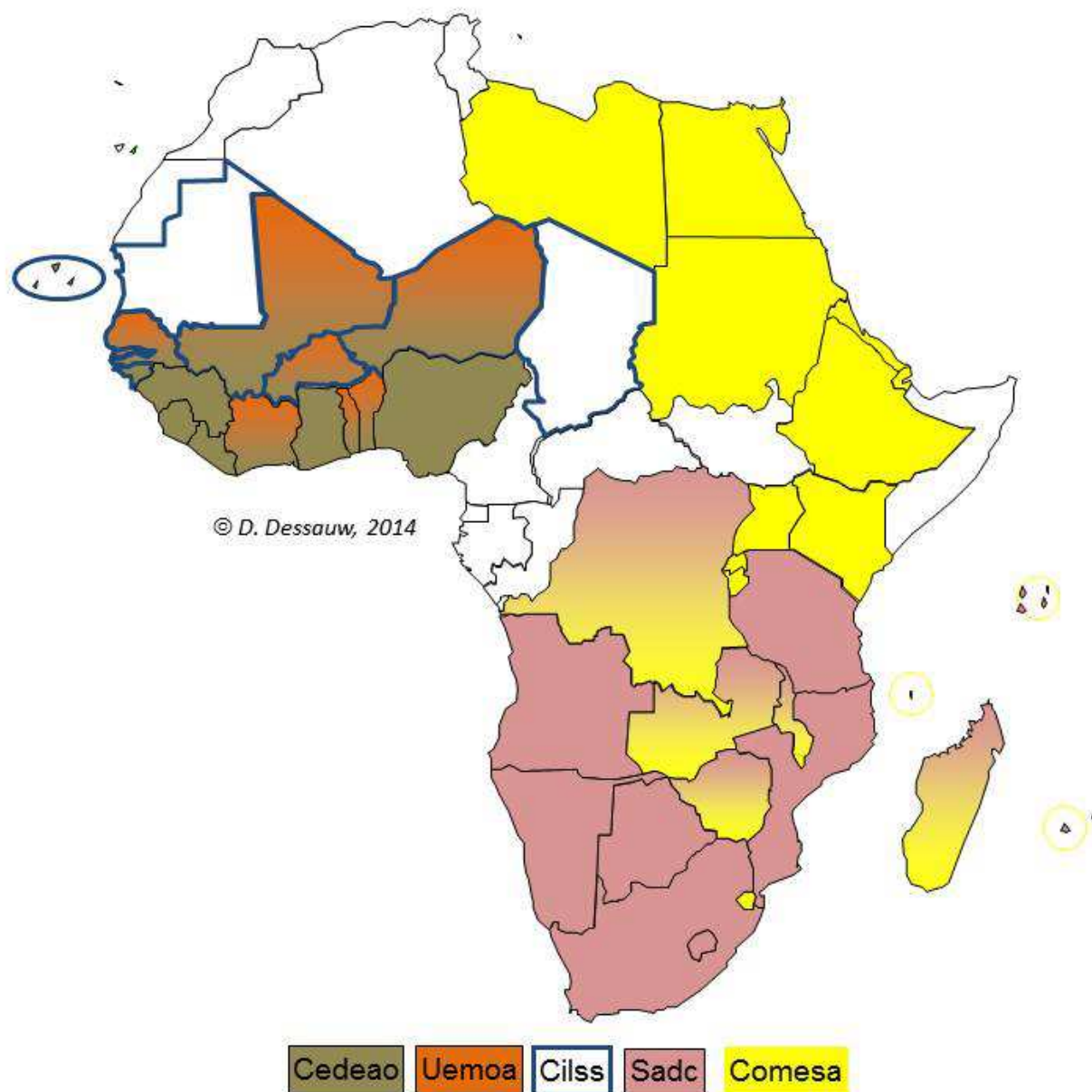
- En 2009, l'Uemoa (9 pays) adopte un règlement similaire sur l'harmonisation des règles sur la qualité, la certification et la commercialisation des semences.
- Finalement les 3 associations régionales se sont accordées pour éditer un catalogue variétal commun.



- Les règles concernent toutes les espèces mais 11 espèces prioritaires ont été définies : mil, sorgho, maïs, riz, arachide, niébé, manioc, igname, pomme de terre, oignon et tomate.
- Problème : instances nationales/régionales non opérationnelles.

- Nombreux pays avec une législation nationale plus ou moins appliquée (Kenya, Afrique du Sud, Mozambique, Zambie, Malawi, Tanzanie, Ouganda).
- Initiatives régionales :
 - La Communauté de développement d'Afrique australe (SADC, 15 pays) souhaite harmoniser les règles pour l'inscription sur les catalogues variétaux, la certification des semences et les certificats phytosanitaires. Une 1ère version de protocole pour la protection des variétés végétales a été élaborée ;
 - Cependant, il y a une volonté politique d'étendre ce système au Marché commun de l'Afrique orientale et australe (COMESA).





- Enfin, l'OCDE a développé un système international valable pour les pays voulant s'y inscrire : listes variétales et schéma de certification de semences.

Les objectifs sont :

- Faciliter la circulation des variétés et semences entre Etats
- Faciliter l'accès des agriculteurs aux semences de qualité
- Promouvoir le Partenariat Public Privé
- Créer un environnement favorable à l'investissement privé

C(2009)146/FINAL avec amendements 2003, 2004, 2005, 2006, 2007 et 2008
SYSTÈMES DES SEMENCES DE L'OCDE - Janvier 2009

ANNEXE VII À LA DÉCISION

SYSTÈME DE L'OCDE
POUR LA CERTIFICATION VARIÉTALE DES SEMENCES DE
PLANTES CRUCIFÈRES
ET D'AUTRES ESPÈCES OLÉAGINEUSES OU À FIBRES
DESTINÉES AU COMMERCE INTERNATIONAL

2009

- Cameroun (hors Cedeao...) : ne peuvent être commercialisées que les semences de variétés végétales inscrites au Catalogue Officiel des espèces et Variétés + réglementation OGM.
- Burkina Faso : importation libre (exemple semences de GL7 depuis RCI) + réglementation OGM.
- Mali : la demande doit passer par la CMDT.
- Bénin : demander une autorisation d'importation auprès de la Direction de l'Agriculture qui suivra le développement du matériel génétique par la recherche.

- Togo : l'ITRA a le monopole de l'introduction de semences. La variété introduite doit être testée dans le dispositif national. Les caractéristiques agronomiques et technologiques sont jugées par une commission nationale (société cotonnière, association producteurs, recherche) qui soumet un rapport d'appréciation au C.A. de la Nouvelle Société Cotonnière du Togo qui décide.
- Côte d'Ivoire : la recherche teste les variétés.
- Sénégal : la Sodefitex réalise l'importation des variétés.

- Mozambique : la loi de 2001 impose que la variété soit inscrite sur la Catalogue variétal national avec DHS et tests VAT par IIAM (2 ans). Seule, la semence de base peut être importée.
- Afrique du Sud : Plant Improvement Act requiert l'inscription de la variété, y compris pour le cotonnier.
- Kenya : l'inscription au catalogue est obligatoire avec DHS (2 variétés Camerounaises inscrites).

- Il est de moins en moins facile d'importer des variétés d'autres pays ; les nouvelles réglementations s'appliqueront progressivement au cotonnier ;
- Il y a de moins en moins d'échanges de matériel génétique entre institutions de recherche ;
- Il y a de moins en moins de nouvelles variétés créées car les SNRA ont moins de moyens et les semenciers privés sont peu implantés ;
- **Les programmes de sélection coûtant cher, associés à l'introduction des DPI, il faudra de plus en plus souvent négocier un contrat commercial et payer des redevances pour utiliser les nouvelles variétés ;**
- **Les multinationales propriétaires de brevets risquent de prendre toute la place.**

MERCI DE
VOTRE
ATTENTION

